# (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平7-61915

(43)公開日 平成7年(1995)3月7日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup> A 6 1 K	7/48	識別記号	庁内整理番号	FI		技術表示箇所
	7/00	K				
		С				
		X				
				A 6 1 K 37/02		
			審査請求	未請求 請求項の数1 〇	L (全 12 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号 特願平5-162513 (71)出願人 000176110

三省製薬株式会社

(22)出願日 平成5年(1993)6月30日

福岡県大野城市大池2丁目26番7号

(72)発明者 本多 伸介

福岡県大野城市大池1丁目10-7

(74)代理人 弁理士 庄子 幸男

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

#### (57)【要約】

【構成】 コウジ酸及び/又はその誘導体と、アセロ ラ、イチョウ、イナゴマメ、エイジツ、ゲンノショウ コ、シソ、シナモン、スイートマヨナラ、タイム、パプ リカ、ヒップ、ラン、ルピナスからなる群から選ばれる 植物のエキスの一種または二種以上を有することを特徴 とする皮膚外用剤。

【効果】 コウジ酸及び/又はその誘導体の色白作用を 相乗的に高めるとともに、皮膚へのなじみを高めること によって、色白作用の持続性を高めた皮膚外用剤を提供 する。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コウジ酸及び/又はその誘導体と、アセ ロラ、イチョウ、イナゴマメ、エイジツ、ゲンノショウ コ、シソ、シナモン、スイートマヨナラ、タイム、パプ リカ、ヒップ、ラン、ルピナスからなる群から選ばれる 植物のエキスの一種または二種以上を有することを特徴 とする皮膚外用剤。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

優れた新規の皮膚外用剤に関し、より詳しくは、コウジ 酸及び/又はその誘導体の色白作用を相乗的に高めると ともに、皮膚へのなじみを高めることによって、色白作 用の持続性を高めた皮膚外用剤に関する。

#### [0002]

【従来の技術】ヒトの皮膚の上に現われる、しみやそば かす等の斑点は、主にユウメラニンの沈着によってもた らされることが知られている。このような、しみやそば かすの原因となるメラニンの生成を抑制し、更に皮膚全 なわれている。それらの例としては、過酸化水素や、過 ホウ酸亜鉛等の過酸化物を化粧料に配合することや、ビ タミンC、システイン、コロイド硫黄等を化粧料中に配 合することなどが試みられていたが、いずれも保存性や 色白効果の点で満足すべきものは得られていない。

【0003】本発明者等は、多年にわたって、ヒトの皮 **商に現れる、しみやそばかすなどの斑点を除去し、皮膚** 全体の色白作用を高めるための外用剤についての研究を 重ねており、正常のヒトの皮膚の色に関与する因子とし ロビン)、皮膚の厚さや透明度があり、光がこれらの因 子によって反射、吸収、散乱して皮膚の色となるもので あるが、これらのなかでは主としてメラニン、特に褐色 や黒色のユウメラニンが最も大きな色素沈着の要因であ ることを解明し、このメラニンの生成を抑制する物質を 模索してきた。

【0004】その研究のなかで、コウジ酸(5-オキシ -2-オキシメチルーィーピロン)及びその誘導体が極 めて優れたメラニン生成抑制作用を示すことを見い出 し、これらを有効成分とする色白化粧料並びに外用剤を 40 発明し、市場に提供してきたところである(特公昭56 -18569号公報、特開昭54-92632号公報、 特開昭56-79616号公報、特開昭56-7727 2号公報、特開昭56-7776号公報、特開昭56-7710号公報、特開昭56-20330号公報、特公 昭63-24968号公報)。

【0005】これらの色白化粧料や外用剤は、クリー ム、ローション、乳液、パック、化粧水、軟膏剤、パッ プ剤などの商品形態で使用に供せられ、いずれも優れた メラニン生成を抑制し、色白効果を奏する化粧料ないし 50 としては、果実の抽出物が好適なものとして使用でき

外用剤として使用されている。ところが、コウジ酸やコ ウジ酸誘導体を有する成分とするこれらの化粧料ないし

外用剤は、通常の使用においては全く問題にならないこ とであるが、皮膚に塗布した後の色白効果の持続性の点 で必ずしも十分なものではなく、特に長期連用を必要と する重篤な色素沈着症の患者のコンプライアンスを確保 するのには適さない場合があった。

#### [0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明者は、前記従来 【産業上の利用分野】本発明は、色白作用及び使用感に 10 技術の欠点を改良すべく鋭意検討した結果、コウジ酸及 び/又はその誘導体を含有する皮膚外用剤の中に、特定 の植物のエキスを併用すれば、両者の相乗効果によって 優れた色白効果が得られ、さらにコウジ酸及び/又はそ の誘導体の皮膚へのなじみが高められることによって、 色自効果が持続されることを見出し、本発明を完成し

#### [0007]

【課題を解決するための手段】すなわち、本発明は、コ ウジ酸及び/又はその酸誘導体と、アセロラ、イチョ 体の色白を目的とした各種の化粧料の研究も古くから行 20 ウ、イナゴマメ、エイジツ、ゲンノショウコ、シソ、シ ナモン、スイートマヨナラ、タイム、パブリカ、ヒッ プ、ラン、ルピナスからなる群から選ばれる植物のエキ スの一種または二種以上とを含有してなる色白作用とそ の持続性に優れた、使用感のよい皮膚外用剤である。

### [0008]

【発明の具体的説明】本発明において使用されるコウジ 酸(5-オキシ-2-オキシメチル-7-ピロン)とし ては、5-オキシ-2-オキシメチルーァーピロンの純 品、コウジ酸生産能を有する公知の菌株を培養して得ら て、メラニン、カロチン量、血流量(酸化、還元ヘモグ 30 れるコウジ酸を主成分とする醗酵液、該醗酵液の濃縮 液、及び該醗酵液からコウジ酸を抽出して結晶化したも のなどが使用される。

> 【0009】コウジ酸誘導体としては、例えば、特公昭 60-10005号公報、特公平1-45472号公 報、特公平3-74229号公報、特公昭58-221 51号、特公昭58-22152号公報に開示されてい るコウジ酸のエステル化物及びコウジ酸の2位の-CH 2 OH基に糖類を結合させることによって、コウジ酸分 子を安定化させたコウジ酸誘導体など公知のものを単独 または二種以上を組み合わせて用いることができる。

> 【0010】コウジ酸及び/又はその酸誘導体と併用す る特定の植物のエキスとしては、以下のものが例示でき

> 【0011】アセロラ (Acerola ) はピタミンCを含む 中南米原産の果実である。カリブ海諸島からブラジルに かけて生育するキントラオノ科の植物で、サクランポに 似た赤い実をつけ、年に5ないし6回収穫できる。西イ ンドチェリーとも呼ばれ熟した実はジューシーで、やわ らかく、さわやかに酸味がある香りがする。そのエキス

る。

【0012】イチョウエキス(Ginko Extract )として は、イチョウ (Ginko biloba) の葉からエタノール、 1. 3 - プチレングリコール、精製水などでの抽出した ものが好適に使用できる。

【0013】イナゴマメ (Ceratonia siliqua ) は、地 中海地方に広く生育し、高さが6ないし10mの太い幹 をもつ木である。卵形でしなやかの葉は常緑性で5ない し11の単位で集合している。花は花冠がない。果実 は、10ないし20cmのさやで、卵形の茶色のかたい 10 種子を含む。そのエキス (Carob Extract ) としては、 果実の抽出物が好適に使用できる。

【0014】エイジツエキス (Rose Pruit Extract) と しては、ノイバラ(Rosa multiflora Thunberg)または その近縁植物の偽果または果実からエタノール、1,3 - ブチレングリコール、精製水またはこれらの混液で抽 出して得られるエキスが好適に使用できる。

【0015】ゲンノショウコエキス(Geranium Herb Ex tract ) としては、、ゲンノショウコ (Geranium thunb ergii Siebold et Zuccarini(Geraniaceae: フウロソウ 科)) を、1, 3-ブチレングリコールあるいはエタノ ール溶液で抽出して得られるエキスが好適に使用でき る。

【0016】シソエキス(Perilla Extract )として は、チリメンジソ(Perilla frutescens f. crispa(Leb iatae:シソ科)) またはその近縁植物の葉から1,3-ブチレングリコールまたはエタノール溶液で抽出して得 られるエキスが好適に使用できる。

【0017】シナモンエキス (Cinnamon Extract) とし ては、シナモンを水蒸気蒸留して得られる精油 (シナモ 30 ン油)が好適に使用できる。

【0018】スイートマヨナラ (Origanum majorana) は、20ないし50cmの高さで群生し、その業柄は毛 でおおわれ、角張っている植物で、葉は小さく卵形で、 綿毛のようなものでおおわれている。花は非常に小さく 白色あるいはピンク色をしており、においは香ばしい。 そのエキス (Sweet Marjoram Extract) としては、地中 海地域で生育するスイートマヨナラの葉から抽出される ものが好適に使用できる。

【0019】タイム (Thymus serpyllu L.) は、シソ科 40 の植物で、アルプスより北のユーラシアに分布する。古 代から治療薬として、また料理に欠かせない香料として 使用されてきている。そのエキス (Wild Thyme Extrac t) としては、全草をエタノール、1、3-プチレング リコール、プロピレングリコール、精製水などで抽出し て得られるものが好適に使用できる。

【0020】パプリカエキス (Paprica Extract ) とし ては、パプリカ (Capsicum annum L. (Solanaceae, ナス 科)) の果実よりヘキサンで抽出した後、ヘキサンを留 去して得られるカロチノイド系色素を大豆油に溶解した 50 剤、紫外線吸収剤・散乱剤、キレート剤、pH調整剤、

ものが好適に使用できる。

【0021】野パラは、ヨーロッパ、西・北アジア、北 アフリカ、北アメリカの森林の外辺付近に生育し、トゲ のある枝と茎、ピンク色の花びら、不対の羽状の葉を持 つ。ヒップエキス (Hip Extract ) としては、野バラの 果実から抽出したものが好適に使用できる。

【0022】ラン (Orchidea varilla planifol) は、 おもにメキシコ、他の熱帯あるいは亜熱帯の国々で生育 する。そのエキス (Orchid Extract) としては、葉を水 またはエタノールで抽出したものが好適に使用できる。

【0023】ルピナス (Lupinus albus ) は、食用、装 飾用植物として栽培される植物であり、葉は指状で、5 ないし11の扇状の小葉がついていている。花は、密な **穂状でさまざまな色になる。実は固い種子を含む平らな** さや状で、エンドウより少し大きい。そのエキス (Lupi n Extract )とは種子より抽出されたものが好適に使用 できる。

【0024】本発明において、前記コウジ酸及び/又は その誘導体と上記に例示した植物のエキスの配合量は、 クリーム、ローション、乳液、パック、化粧水、エッセ ンス等の化粧料の場合と、軟膏剤、パップ剤、プラスタ 一剤等の外用剤として使用する場合のいずれにおいて も、製剤全体に対して、植物油抽出エキスが0.000 1ないし20重量%、好ましくは0.01ないし10重 量%、コウジ酸及び/又はその誘導体が0.001ない し10重量%、好ましくは0.1ないし5重量%の範囲 で配合される。

【0025】本発明の皮膚外用剤は、外用施用上適する ものであれば特に制限はなく、先に挙げたように、例え ばパップ剤、プラスター剤、ペースト剤、クリーム、軟 育、エアゾール剤、乳剤、ローション、乳液、エッセン ス、パック、ゲル剤、パウダー、ファンデーション、サ ンケア、パスソルトなどの医薬品、医薬部外品、化粧品 として公知の形態で幅広く使用に供されるものである。

【0026】本発明の外用剤を製造する場合、通常に用 いられる種々の公知の有効成分、例えば塩化カルプロニ ウム、セファランチン、ビタミンE、ビタミンEニコチ ネート、ニコチン酸、ニコチン酸アミド、ニコチン酸ベ ンジル、ショウキョウチンキ、トウガラシチンキなどの 末梢血管拡張剤、カンフル、メントールなどの清涼剤、 ヒノキチオール、塩化ペンザルコニウム、ウンデシレン 酸などの抗菌剤、塩化リゾチーム、グリチルリチン、ア ラントインなどの消炎剤、アスコルビン酸、アルプチン などの色白剤、胎盤抽出液、肝臓抽出物、乳酸菌培養抽 出物などの動物・植物・微生物由来の各種抽出物などを 適宜添加して使用することができる。

【0027】また、前述の医薬品、医薬部外品、化粧品 には公知の有効成分や界面活性剤、油脂類などの基剤成 分の他、必要に応じて公知の保温剤、防腐剤、酸化防止

£

香料、着色剤など種々の添加剤を併用できる。 【0028】

【実施例】次に実施例並びにその効果を示す実験例を挙 げるが、これらは本発明を何ら限定するものではない。

【0029】〈実験例1〉 マウスメラノーマB16細胞による白色化試験方法

【0030】2枚のプラスチックシャーレ(Falcon製、 内径9cm)にそれぞれ、試料を溶解、濾過除菌したM EMを8ml, FBS(ウシ胎児血清)1mlおよびM EM1mlに懸濁した1×10<sup>5</sup> 個/mlのB16細胞を添加し、培養開始3日後に培地交換を行ない計5日間、5%CO2、95%空気条件下、37℃で培養した。培養終了後、シャーレの底に増殖した細胞を集めPhosphate buffered saline(PBS)に懸濁させ、2,000 rpmで3分間遠心分離を行ない、得られた細胞ペレットの黒化度を肉眼的に評価し、表1に示した。

【0031】表1において、肉眼的色調における+-は、下記の評価を示す。

- 10 -: 無添加区と同程度の黒化度を示す。
  - +:無添加区よりやや少ない黒化度を示す。
  - ++:無添加区より明らかに少ない黒化度を示す。
  - +++:僅かに認められる黒化度を示す。
  - ++++:白色ないし灰色で黒色と認められない。
  - +++++:白色。

[0032]

表1-1

併用の植物の	Ι	コウジ酸	コウジ酸 グルコシド	結果
種類(溶媒)	濃度 (μg/ml)	(Mm)	濃度(配)	
		1.0		_
		2.0		+
		_	1.0	-
	_	—	2.0	+
	250			_
アセロラ	500			+
(水)	250	1.0		+++
	250		1.0	+++
	250	_		++
イチョウ	500		<del></del>	+++
(エタノール	250	1.0		+++++
	250	—	1.0	++++
	250			_
イナゴマメ	500		<del></del>	+
(水)	250	1.0		++++
	250		1.0	+++

[0033]

表1-2

併用の植物の3	エキス <b>濃度</b> (μg/ml)	コウジ酸 濃度 (M)	コウジ酸 グルコシド 濃度(mM)	結果
	250			+
エイジツ	500			++
(水)	250	1.0		+++++
	250	_	1.0	+++++
	500			_
ゲンノショウコ	1000			+
(水)	500	1.0		+++
	500		1.0	+++
シソ	500			_
(1,3-プチレン	1000		—	+
<b>グリコール</b> )	500	1.0		++++
	500		1.0	+++
	50			+
シナモン	100			++
(エタノール)	50	1.0		+++++
	50		1.0	++++

[0034]

表1-3

併用の植物コ	キス	コウジ酸濃度	コウジ酸 グルコシド	結果
種類(溶媒)	濃度 (µg/ml)	(mM)	濃度(血化)	ALIAC.
	100			_
スイートマヨナ	250			+
ラ	100	1.0		++++
(水)	100		1.0	+++
	250			+
タイム	500			++
(水)	250	1.0		++++
	250	<del></del>	1.0	++++
	250			++
パプリカ	500			++++
(エタノール)	250	1.0	<del></del>	+++++
	250		1.0	+++++
	100			_
ヒップ	250			+
(エタノール)	100	1.0		++++
	100		1.0	+++

[0035]

表1-4

併用の植物	エキス	コウジ酸 濃度	コウジ酸 グルコシド	結果		
種類(溶媒)	濃度 (µg/ml)	(mM)	濃度(ml)			
ラン (エタノール)	500 1000 500 500	1.0	 	- + ++++ ++++		
ルピナス (水)	250 500 250 250	1.0	1.0	- ++++ ++++		

【0036】<実験例2> <u>モルモット紫外線色素沈着</u> の改善効果

黄褐色モルモットを用い、色素沈着効果を調べた。

【0037】 [試験方法] 黄褐色モルモット10匹の背 40mJ/cm²)で1日1回90秒、3日毎に4回照 部皮膚を用い、該モルモットの背部毛をパリカンにて刈 50 射した。照射開始日から、表2に示した有効成分(植物

毛し、更に電気カミソリにて剃毛した。このモルモットの背部を、5ヶ所正方形( $2.0\times2.0$ cm)の穴の開いたアルミ箱で覆い、UV-B(SEランプ3本、140mJ/cm²)で1日1回90秒、3日毎に4回照射した。照射開始日から、表2に示した有効成分(植物

のエキスは実施例1と同じものを使用した)を下記の基 剤に配合し、20日間連続して塗布した。塗布開始後2 0日目に判定を行った。皮膚色の黒化度は以下に示すご\*

\*とく判定基準にて肉眼判定した。 [0038]

12

## 試験用クリーム基剤

	(重量%)
<b>(A) モノステアリン酸ポリオキシ</b>	
エチレングリコール(40B. 0.)	2.00
自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	5.00
ステアリン酸	5.00
ペヘニルアルコール	1.00
流動パラフィン	1.00
トリオクタン酸グリセリン	10.00
防腐剤	適 量
香料	微 显
(B) 1, 3-プチレングリコール	5.00
精製水	残 余

- (A) に属する成分を加熱溶解し(油相)、別に、 2 : わずかな色素沈着を認める。
- (B) 成分に属する成分を加熱溶解した(水相)。油相 に水相を添加し、撹拌乳化後、冷却してパニシングクリ ーム基剤を得た。

【0039】結果 <判定基準>

3 : 色素沈着を全く認めない。

1:中程度の色素沈着を認める。

0 :コントロール部位 (無処置) と変わらない。

20 -1 :コントロール部位 (無処置) よりも強い色素沈

着を認める。

結果を表2に示した。

[0040]

			13														14			
			1.5															5	0	m
			=														ı		1	3
			13													2.5			1	3
			11												1				1	3
	~ %	<b>E</b>	11											2.5					1	3
	# #		10										2.5							3
	J		¢n.		•							-								67
	<b>≜</b> ⇔	兹	<b>30</b>					-			S.								-	
	Ø 18		2							10									-	F7
- 1	¥		۵	-					5.5					·					-	63
坎	쫎	丑	s					\$											-	
	育		4																-	<b>73</b>
			m			2											<b></b> -		-	e
			~		9.5														-	9
			-	0.5															-	3
		£ 4			グルコシド	5	6	XAH		ショウコ			トマヨナラ		Q			7	眯	鐵布 回 数
		本		湿ででこ	コケジ腺の	7 4 0	1 7 3	177	エイジッ	チンノ:	ッツ	ッナキン	7 + -	214	バブリカ	K " X	w 2	ルアナス	Æ	е В 1
									福	ŧ	\$	н	4	<del>}</del>	К					

[0041]

15								(3)						16							
j			15		. 5		8.5						1						3	1	
			14	0.5					-	_		9.0							67	1	
			=	9.0									-					5	2	-	
			12		9.5												-		2	-	
	~	<b>35</b>	11	0.5						-		L				2 . 5			2	-	
	#		1.0		9.0										-				-	-	
	<b>編</b> )		60		0.5									2.5					-		
	<b>4</b>	異	8	0.5									1.5							-	
	8		2	0.5								-							F.	-	
- 2	\$		ی	0.5	ļ						5									-	
₩ 2	赵	胀	2		0.5			_		us .				-					F	-	l
	拉		4		0.5	_			2.5										6	-	l
			6	0.5	-			2									<u>_</u>		6	_	
			2	-	0.5	-	0.5												67	-	1
			 	0.5	-	s,											<b></b>		67	-	
				-									-					-	<del> -</del>	<b>2</b>	
		8			ロ ツ ホ					5 2			ヨナラ						眯	# <del></del>	
		松		8	数グル	5 5	C m	エマド	2 2	/ % H	}	ት '	1 4 1	4	1 4	,		7 7		8	
		Ħ.		コクショ	300	7 4 0	* *	47:	H	オン、	*	* * *	7.4	41	メイジカ	トップ	ッン	ブガナ	標	B 1	
									福	4	R	Н	4	۲	К					_	

[0042]

意味する。

【処方例】以下に本発明の処方例をあげる。なお、処方 例中、「適量」とは処方全体が100重量%になる量を

[0043]

<処方例1> クリーム

(重量%)

1. モノステアリン酸 ポリエチレングリコール (40E.O.) 2. 00 2. 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン 5.00 3. ステアリン酸 5.00

### 製造方法

- A. 1ないし6を加温、溶解する。
- B. 7ないし13を加温、溶解する。
- C. AにBを加え乳化、撹拌し、冷却する。

\* [0044]

<処方例2> 乳液

	(重量%)
1. モノステアリン酸	
ポリオキシエチレンソルビタン(20E.O.)	2.00
2. テトラオレン酸	
ポリオキシエチレンソルビット(60E.O.)	0.50
3. 親油型モノステアリン酸グリセリン	1.00
4. ステアリン酸	0.50
5. ベヘニルアルコール	0.50
6. アポカド油	4.00
7. トリオクタン酸グリセリル	4.00
8. パラオキシ安息香酸エステル	0.20
9.1,3-プチレングリコール	5.00
10. キサンタンガム	0.14
11. エデト酸二ナトリウム	0.01
12. コウジ酸	4.00
13. イナゴマメ(エタノールエキス)	5.00
14. 精製水	盘 窗

## 製造方法

- ※D. Cを冷却後、容器に充填し、検査後製品とする。
- A. 1ないし7を加温、溶解する。

適量を顔面に塗擦する。

用法及び用量

B. 8ないし14を加温、溶解する。 C. AにBを加え乳化、撹拌し、冷却する。

**%** [0045]

<処方例3> 化粧水

	(重量%)
1. ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (60E.0.)	8.00
2. エタノール	15.00
3. コウジ酸グルコシド	7.00
4. エイジツ(水エキス)	0.01
5. ゲンノショウコ(水エキス)	0.50
6. パラオキシ安息香酸エステル	0.10
7. クエン酸	0.10
8. クエン酸ナトリウム	0.30
9. 1, 3ープチレングリコール	4.00
10. エデト酸二ナトリウム	0.01
11. 精製水	適 量

製造方法

50 A. 1ないし11を均一に撹拌、溶解する。

B. Aを容器に充填し、検査後製品とする。

\*適量を顔面に塗擦する。

用法及び用量

\* [0046]

(重量%)

<処方例4> 軟膏剤	
1. モノステアリン酸	
ポリエチレングリコール(40E.O.)	2.00
2. 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	5.00
3. ステアリン酸	5.00
4. ベヘニルアルコール	1.00
5. 流動パラフィン	10.00
6. トリオクタン酸グリセリル	10.00
7. パラオキシ安息香酸エステル	0.20
8. 1, 3ープチレングリコール	5.00
9. エデト酸ニナトリウム	0.01
10. コウジ酸	1.00
11. シソ(エタノールエキス)	2.00
12. シナモン(エタノールエキス)	1.00
13. スウイートマヨナラ(エタノールエキス)	2.00

# 製造方法

適 量 20※D. Cを冷却後、容器に充填し、検査後製品とする。

A. 1ないし6を加温、溶解する。

用法及び用量

B. 7ないし14を加温、溶解する。

適量を顔面に塗擦する。

C. AにBを加え乳化、撹拌し、冷却する。

※ [0047]

<処方例5> パップ剤

14. 精製水

	(重量%)
1. ポリアクリル酸	30.00
2. コウジ酸	0.50
3. タイム (水エキス)	0.10
4. パプリカ(エタノールエキス)	0.04
5. ピップ(水エキス)	0.01
6. ポリアクリル酸ソーダ	7.00
7. 塩化アルミニウム	0.30
8. 濃グリセリン	20.00
9. モノオレイン酸ソルビタン	1.00
10.酸化チタン	4.00
11. 精製水	適 虽

# 製造方法

D. Cを冷却後、塗布剤に塗布し、検査後製品とする。

A. 1ないし5, 9及び11を加温、溶解する。

用法及び用量

B. 6ないし8及び10を加温、溶解する。

ライナーを剥離し、患部に塗布する。

C. AにBを加え均一に撹拌し、混合する。

40 [0048]

<処方例6> 浴用剤

	(重盘%)	
1. 流動パラフィン	65.00	
2. ジー2-ヘプチルウンデカン酸グリセリン		
モノステアレート	5.00	
3. ポリオキシエチレン(2E.O.) グリセリン		
モノステアレート	2.00	
4. ポリオキシエチレン (9E.O.) モノオレート	2.00	
5. ポリオキシエチレン(3E.O. )ラウリルエーテル	5.00	
6. ピタミンE	0.20	

 21
 22

 7. コウジ酸モノパルミテート
 2. 00

 8. ラン (エタノールエキス)
 5. 00

 9. 香料
 1. 00

 10. 色素
 微量

 11. エタノール
 適量

### 製造方法

- A. 1ないし9を混合溶解する。
- B. 11に10を添加し、溶解する。
- C. AにBを加え均一に撹拌する。

\*D. Cを軟力プセルに充填し、検査後製品とした。

用法及び用量

適量を浴槽に入れ入浴する。

[0049]

<処方例7> エッセンス

	(重量	%)
1. 1%カルボキシビニルポリマー溶液	10.	0 0
2. グリセリン	20.	0 0
3. ヒアルロン酸	0.	5 0
4. エタノール	7.	0 0
5. コウジ酸ガラクトシド	3.	0 0
6. コウジ酸	2.	0 0
7. ルピナス(水エキス)	0.	15
8. アセロラ(水エキス)	0.	0 5
9. エイジツ(水エキス)	2.	0 0
10. イチョウ(エタノールエキス)	0.	0 1
11. シソ(エタノールエキス)	0.	1 5
12. 精製水	適	量

## 製造方法

上記の各成分を混合、均一に撹拌、溶解しエッセンスを 製造した。

#### 用法及び用量

適量を顔面に塗擦する。処方例1ないし7の皮膚外用剤は、いずれも本発明の目的を満足する効果を有する製剤

であることが確認された。

[0050]

【発明の効果】本発明によれば、コウジ酸及び/又はその誘導体の色白作用を相乗的に高めると共に持続性を持たせ、さらに皮膚へのなじみを高め使用感の優れた皮膚外用剤が提供される。

フロントページの続き

A 6 1 K 7/42

35/78

X 8217-4C

38/00